# LCD Monitor

## Instrukcja obsługi

Kolor i wygląd może się różnić w zależności od urządzenia.
Jego specyfikacja może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jakości pracy.

# Spis treści


## WAŻNE INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Zanim rozpoczniesz . . . . . 1-1
Nadzór i konserwacja . . . . . 1-2
Zasady bezpieczeństwa . . . . . 1-3

## INSTALACJA URZĄDZENIA

Zawartość opakowania . . . . . 2-1
Instalacja podstawy . . . . . 2-2
Odłączanie podpórki . . . . . 2-3
Instalacja podpórki przy montażu na ścianie. . . . . 2-4
Podłączanie komputera . . . . . 2-5
Podłączanie kabla HDMI . . . . . 2-6
Zabezpieczenie Kensington . . . . . 2-7

## OBSŁUGA URZĄDZENIA

Ustawianie optymalnej rozdzielczości . . . . . 3-1
Tabela Standardowe tryby sygnału . . . . . 3-2
Instalowanie sterownika monitora . . . . . 3-3
Przyciski urządzenia . . . . . 3-4
Obsługa menu ekranowego . . . . . 3-5

## INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

Natural Color . . . . . 4-1
MagicTune . . . . . 4-2
MultiScreen . . . . . 4-3

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Automatyczna diagnostyka monitora . . . . . 5-1
Przed zgłoszeniem się do serwisu . . . . . 5-2
Najczęściej zadawane pytania . . . . . 5-3

## WIĘCEJ INFORMACJI

Dane techniczne . . . . . 6-1
Funkcja oszczędzania energii . . . . . 6-2
Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE . . . . . 6-3
Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - tylko Europa . . . . . 6-4

# 1 Ważne informacje o bezpieczeństwie

## 1-1 Zanim rozpoczniesz

### Ikony używane w instrukcji

| IKONA | NAZWA | ZNACZENIE |
|---|---|---|
| | Uwaga | Oznacza sytuacje, w których funkcja może nie działać lub ustawienie może być anulowane |
| | Uwaga | Oznacza wskazówkę dotyczącą obsługi funkcji. |

### Sposób korzystania z instrukcji

- Przed rozpoczęciem używania urządzenia, upewnij się, że dobrze znasz zasady bezpieczeństwa.
- Jeśli wystąpi problem, przejdź do części 'Rozwiązywanie problemów'.

### Informacje o prawach autorskich

Zawartość niniejszej instrukcji może bez powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jej jakości.

Copyright © **2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone.**

Prawa autorskie do niniejszej instrukcji należą do firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Zawartość niniejszej instrukcji nie może być częściowo lub w całości reprodukowana, dystrybuowana lub używana w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Logo SAMSUNG i SyncMaster to zastrzeżone znaki towarowe firmy Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows i Windows NT to zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation.

VESA, DPM i DDC to zastrzeżone znaki towarowe stowarzyszenia Video Electronics Standard Association.

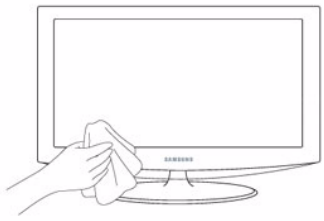
ENERGY STAR® to zarejestrowany znak towarowy amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska.

Wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

## 1-2 Nadzór i konserwacja

**Zewnętrzna powierzchnia i konserwacja ekranu**

Urządzenie należy czyścić miękką, suchą szmatką.



- Nie wolno czyścić urządzenia za pomocą substancji łatwopalnej (np. benzenu lub rozpuszczalnika) ani wilgotnej szmatki. Może to spowodować problemy z urządzeniem.
- Nie wolno rysować ekranu za pomocą paznokci lub ostrych przedmiotów.
  Może to spowodować porysowanie lub uszkodzenie urządzenia.
- Nie wolno czyścić urządzenia przez spryskiwanie go wodą.
  Jeśli woda dostanie się do środka urządzenia, może to spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzenie urządzenia.
- Używanie ultradźwiękowego nawilżacza może spowodować powstanie białej plamy na powierzchu modelu o wysokim połysku. Wynika to z wewnętrznej charakterystyki materiału.

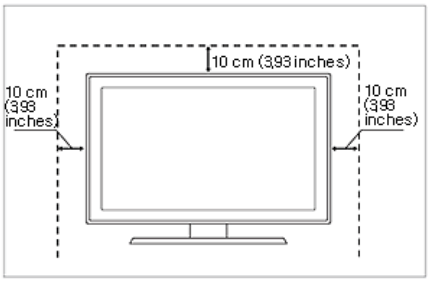
W zależności od modelu mogą występować różnice w wyglądzie i kolorze urządzenia.

**Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej**

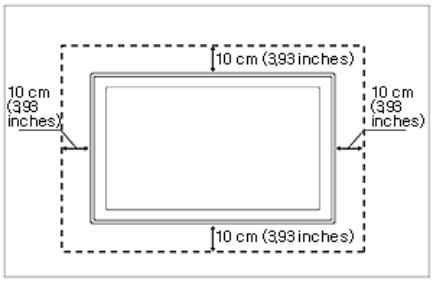
- Należy zachować wymaganą odległość pomiędzy produktem a innymi obiektami (np. ściany), aby zapewnić odpowiednią wentylację.
  Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować przegrzanie elementów wewnętrznych i pożar.
  Produkt należy zainstalować, zachowując wymagane odległości, pokazane na rysunku.

  Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.

Instalacja na podstawie




Instalacja na wsporniku naściennym




**Utrwalone obrazy**

- Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy. Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu.
- Z powodu ograniczeń technologicznych producenta panela LCD, obrazy wyświetlane na nim mogą być jaśniejsze lub ciemniejsze niż normalnie przy ok. 1 pikselu na milion.
  Liczba subpikseli w panelu LCD wg rozmiaru: Liczba subpikseli = maks. rozdzielczość pozioma x maks. rozdzielczość pionowa x 3
  Przykład: jeśli maksymalna rozdzielczość to 1920 x 1080, liczba subpikseli wynosi 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

## 1-3 Zasady bezpieczeństwa

### Ikony dotyczące zasad bezpieczeństwa

| IKONA | NAZWA | ZNACZENIE |
|---|---|---|
| | Ostrzeżenie | Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować poważne obrażenia lub nawet śmierć. |
| | Uwaga | Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia urządzeń. |

### Znaczenie symboli

Nie wykonywać.

Nie demontować.

Nie dotykać.

Należy przestrzegać.

Wtyczka zasilania musi być odłączona od gniazdka.

Należy uziemić, aby uniknąć porażenia prądem.

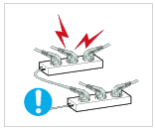
### Związane z zasilaniem

Poniższe obrazy służą jako wskazówka i mogą się różnić w zależności od modelu i kraju.

#### Ostrzeżenie

Nie wolno używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

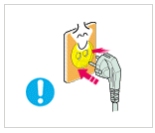


Nie wolno podłączać wielu urządzeń elektrycznych do jednego gniazdka.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym z przegrzaniem gniazdka.

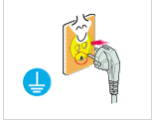
Należy unikać podłączania lub odłączania zasilania za pomocą mokrych dłoni.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



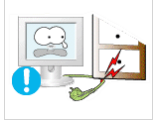
Należy solidnie włożyć przewód zasilania.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



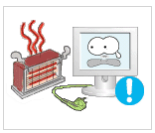
Należy sprawdzić, czy używane do podłączania gniazdo jest uziemione (dot. tylko dla urządzeń o pierwszej klasie izolacji).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



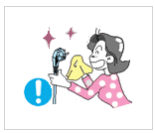
Należy unikać przesadnego zaginania lub skręcania przewodu zasilającego oraz umieszczania na nim ciężkich przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może uszkodzić przewód i spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie wolno trzymać przewodu zasilającego blisko grzejnika.

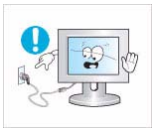
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Jeśli bolce przewodu zasilającego lub otwory w gnieździe są zakurzone, należy je wytrzeć suchą szmatką.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

### Uwaga



Nie wolno odłączać zasilania, gdy urządzenie jest włączone.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu przez skok napięcia.

Wolno używać tylko przewodu zasilającego dostarczonego przez naszą firmę. Nie wolno używać przewodu przeznaczonego do innego urządzenia elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Podczas odłączania wtyczki od gniazda w ścianie, należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za kabel.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Podłącz wtyczkę do gniazda, do którego jest łatwy dostęp.

- Jeśli wystąpi problem z urządzeniem, należy całkowicie wyłączyć jego zasilanie, odłączając wtyczkę od gniazdka. Nie jest możliwe całkowite wyłączenie zasilania za pomocą przycisku na urządzeniu.

## Instalacja

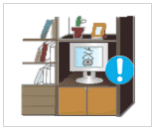
### Ostrzeżenie

Nie wolno ustawiać na urządzeniu palących się świeczek, substancji odstraszających komary ani kłaść papierosów. Nie wolno ustawiać urządzenia w pobliżu grzejnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Aby zainstalować urządzenie na ścianie, poproś o pomoc specjalistę od montażu lub odpowiednią firmę.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia.
- Należy montować wyłącznie wsporniki ścienne wskazane w instrukcji.



Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.

Należy zachować przynajmniej 10 cm odległości między urządzeniem i ścianą, co zapewni jego odpowiednią wentylację.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.

Plastikowe torby, używane do opakowania urządzenia, należy trzymać z dala od dzieci.

- Dziecko, które nałoży taką torbę na głowę, może się udusić.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, które nie jest stabilne lub jest narażone na nadmierne drgania, takie jak niestabilna lub pochylona półka.

- Urządzenie może spaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.
- Użytkowanie urządzenia w miejscu narażonym na nadmierne drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia lub pożaru.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoci (w saunie), oleju, dymu lub wody (kropel deszczu) i nie wolno go instalować w pojeździe.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

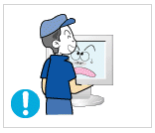
Nie wolno instalować urządzenia na takiej wysokości, która będzie łatwo dostępna dla dzieci.

- Jeśli dziecko dotknie urządzenia, urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- Ponieważ przednia część urządzenia jest cięższa, należy je instalować na płaskiej i stabilnej powierzchni.

Nie wolno instalować urządzenia w miejscu eksponowanym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz w pobliżu źródła ciepła, takiego jak ognisko lub grzejnik.

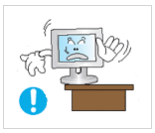
- Może to skrócić czas eksploatacji urządzenia lub być przyczyną pożaru.

### Uwaga



Podczas przenoszenia urządzenia nie można go upuścić.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.



Podczas instalacji urządzenia na szafce lub półce, należy upewnić się, czy przednia część nie wystaje znad szafki lub półki.

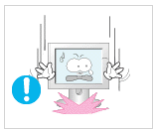
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną awarii lub obrażeń ciała.
- Należy używać szafki lub półki odpowiedniej do rozmiaru urządzenia.

Jeśli urządzenie zostało zainstalowane w miejscu o bardzo zmiennych warunkach otoczenia, może to spowodować poważne problemy z jakością. W takim przypadku można zainstalować urządzenie wyłącznie po skonsultowaniu się w tej sprawie z pracownikiem naszego serwisu.

- Miejsca narażone na działanie mikroskopijnych cząsteczek kurzu, substancji chemicznych, zbyt wysokiej lub niskiej temperatury i wysokiej wilgotności, takie jak lotniska lub dworce, w których urządzenie jest długo używane bez przerwy itd.

Nie wolno stawiać urządzenia ekranem do dołu na podłodze.

- Może to spowodować uszkodzenie ekranu.



Podczas stawiania urządzenia należy zachować ostrożność.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

## Czyszczenie

Ponieważ używanie środka czyszczącego, który zawiera wysokie stężenie alkoholu, rozpuszczalnika lub innej silnej substancji chemicznej, może spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy urządzenia oraz odczepienie się ekranu, należy upewnić się, że używany jest wyłącznie zalecany środek czyszczący.

Można go kupić w centrum serwisowym.

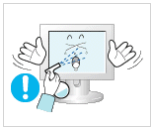
Przed czyszczeniem urządzenia należy odłączyć kabel zasilający.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Podczas czyszczenia urządzenia nie wolno rozpryskiwać wody na jego elementy.

- Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

### Uwaga

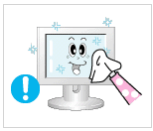


Nie należy rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na urządzenie

- Może to spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy lub odczepienie się panelu.

Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilający i wyczyścić go miękką, suchą ściereczką.

- Do czyszczenia nie należy stosować substancji chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozcieńczalnik, środek przeciwko komarom, perfumy, smar czy środek czyszczący.
  Może to spowodować deformację obudowy lub usunięcie napisów.



Należy użyć miękkiej ścierki zwilżonej środkiem przeznaczonym specjalnie do czyszczenia monitorów i za ich pomocą wytrzeć urządzenie.

- Jeśli nie jest dostępny żaden środek przeznaczony do czyszczenia monitorów, przed rozpoczęciem czyszczenia należy rozcieńczyć substancję czyszczącą w stosunku 1:10.

Ponieważ obudowa urządzenia może być łatwo porysowana, należy używać odpowiednio miękkiej ścierki. Zamocz ścierkę w niewielkiej ilości wody. Jeśli ścierka jest zabrudzona przez inne substancje, może to spowodować zadrapania obudowy. Przed rozpoczęciem czyszczenia należy usunąć ze ścierki inne substancje.

## Obsługa

### Ostrzeżenie

Ponieważ wewnątrz urządzenia jest używany prąd o wysokim napięciu, nigdy nie wolno samodzielnie rozbierać, naprawiać lub modyfikować urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli urządzenie wymaga naprawy, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Podczas czyszczenia urządzenia nie wolno rozpryskiwać wody na jego elementy.

- Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Jeśli urządzenie emituje dziwne dźwięki albo wydobywa się z niego zapach spalenizny lub dym, należy natychmiast odłączyć urządzenie i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Nie pozwalaj dzieciom na wieszać się na urządzeniu lub wspinać się na nie.

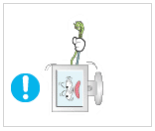
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną obrażeń ciała lub śmierci.

Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub jego obudowa jest uszkodzona, należy je wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Skontaktuj się wówczas z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

W przypadku burzy należy odłączyć urządzenie od zasilania. Bezwzględnie nie wolno dotykać kabla antenowego: grozi to niebezpieczeństwem.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Nie wolno przesuwać urządzenia przez ciągnięcie za przewód zasilający lub kabel antenowy.

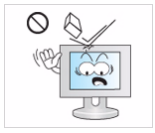
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Nie wolno podnosić urządzenia, trzymając je tylko za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Nie wolno kłaść na urządzeniu takich przedmiotów, jak zabawki czy ciasteczka.

- Jeśli dziecko zawiesi się na urządzeniu, aby sięgnąć po ten obiekt, może on upaść i spowodować obrażenia ciała lub nawet śmierć.

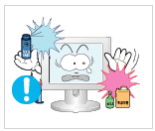


Nie należy uderzać urządzenia lub upuszczać na nie innych przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie wolno dotykać urządzenia ani nie odłączać wtyczki przewodu zasilającego, lecz należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

- Pojawienie się iskry grozi wybuchem lub pożarem.
- Nie wolno dotykać przewodu zasilającego ani kabla antenowego podczas burzy lub wyładowań atmosferycznych.



W pobliżu urządzenia nie wolno używać lub umieszczać łatwopalnych aerozoli i przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.

Należy zwrócić uwagę na to, aby nie zablokować otworów wentylacyjnych obrusem lub zasłoną.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.

Nie wolno wkładać do urządzenia (przez otwory wentylacyjne, porty itd.) metalowych przedmiotów, takich jak pałeczki, monety i szpilki do włosów oraz przedmiotów łatwopalnych.

- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

Nie wolno umieszczać na urządzeniu przedmiotów metalowych pojemników z płynem, takich jak dzbanki, wazony, napoje, kosmetyki lub lekarstwa.

- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

## Uwaga

Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy.

- Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu w trybie ruchomego obrazu.

Jeśli urządzenie nie będzie długo używane, np. podczas wyjazdów, należy wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda.

- W przeciwnym razie może dojść do nagromadzenia się kurzu i porażenia prądem albo pożaru spowodowanego przegrzaniem się urządzenia lub spięciem.

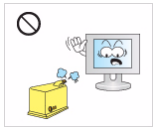
Należy ustawić prawidłową rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

- Może to spowodować zmęczenie wzroku.

Nie wolno stawiać urządzenia górą na dole lub przenosić go, trzymając jedynie za podstawę.

- Urządzenie może wówczas upaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.

Ciągłe patrzenie na urządzenie ze zbyt bliskiej odległości może uszkodzić wzrok.

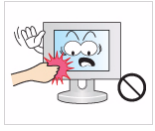


W pobliżu urządzenia nie wolno używać nawilżacza lub piekarnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Przy dłuższym patrzeniu na ekran urządzenia, należy co jakiś czas pozwolić odpocząć oczom (przerwa na 5 minut co godzinę).

- Pozwoli to zredukować zmęczenie wzroku.



Ponieważ po dłuższym używaniu urządzenia, ekran staje się gorący, nie wolno dotykać urządzenia.

Małe części należy trzymać z dala od dzieci.

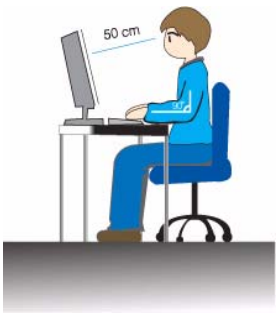
Podczas dostosowywania kąta nachylenia i wysokości podstawy urządzenia należy zachować ostrożność.

- Przytrzaśnięcie ręki lub palca może spowodować obrażenia.
- Zbytnie przechylenie urządzenia może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.

Nie wolno umieszczać na urządzeniu ciężkich przedmiotów.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

## Zachowywanie prawidłowej postawy podczas używania urządzenia




Podczas używania urządzenia należy zachować prawidłową postawę.

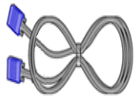
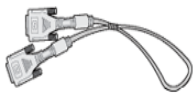
- Plecy należy trzymać prosto.
- Odległość między oczami i ekranem powinna wynosić 45–50 cm. Ekran należy mieć przed sobą i nieco poniżej poziomu oczu.
- Podczas używania urządzenia należy zachować prawidłową postawę.
- Ekranu należy ustawić pod takim kątem, aby nie odbijało się na nim światło.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym. Ramię powinno być na tej sam wysokości, co tył dłoni.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym.
- Stopy należy umieścić w płasko na podłodze, a kolana powinny się znajdować pod kątem 90 stopni lub większym. Rękę należy ustawić tak, aby była umieszczona poniżej poziomu serca.

# 2 Instalacja urządzenia

## 2-1 Zawartość opakowania

- Rozpakuj urządzenie i sprawdź, czy są dostępne wszystkie poniższe elementy.
- Opakowanie należy zachować na przyszłość, gdyby konieczne było przeniesienie urządzenia.

**Monitor**

| SPIS TREŚCI | | | |
|---|---|---|---|
| | | |  |
| Instrukcja instalacji | Gwarancja<br>(Dostępne w niektórych krajach) | Instrukcja obsługi | Kabel D-Sub<br>(Dostępne w niektórych krajach) |
| | | | |
| Kabel zasilający | Ścieżka do czyszczenia | Złącze podpórki | Podpórka |
| **CZĘŚCI OPCJONALNE** | | | |
| |  | | |
| Kabel HDMI | Kabel DVI | | |

Szmatka czyszcząca, dołączona do czarnego modelu o wysokim połysku.

## 2-2 Instalacja podstawy

Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

Zamontuj złącze podpórki do podpórki, zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku.

Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane.

Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.

Połóż miękką szmatkę na stole, co pozwoli na zabezpieczenie urządzenia, i połóż na niej urządzenie, ekranem do dołu.

Przytrzymaj ręką główną część urządzenia, jak to pokazano na rysunku.

Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku pokazywanym przez strzałki, tak jak to pokazano na rysunku.

- Uwaga

Nie należy podnosić urządzenia za samą podpórkę.

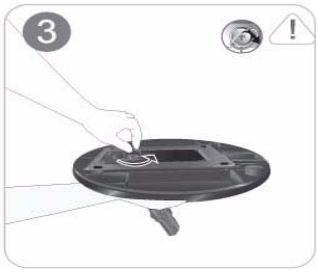
## 2-3 Odłączanie podpórki

Przed demontażem pokrywki, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

Połóż miękką szmatkę na stole, co pozwoli na zabezpieczenie urządzenia, i połóż na niej urządzenie, ekranem do dołu.

Przytrzymaj ręką główną część urządzenia, jak to pokazano na rysunku.

Aby odczepić podpórkę, pociągnij ją w kierunku pokazywanym strzałkami, tak jak to pokazano na rysunku.

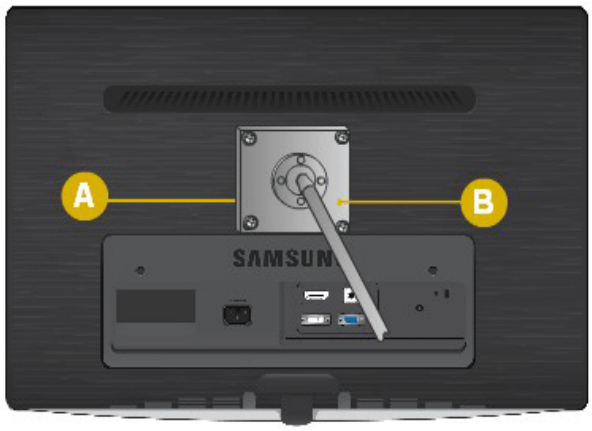



Odłącz podpórkę, odkręcając mocujący go wkręt.

Odłącz złącze podpórki od podpórki, pociągając je w kierunku wskazywanym przez strzałkę, tak jak to pokazano na rysunku.

## 2-4 Instalacja podpórki przy montażu na ścianie.

Do urządzenia jest dołączona podpórka mocująca 75 x 75 mm, która odpowiada specyfikacji standardu VESA.




A Mocowanie podpórki

B Podpórka (opcja)

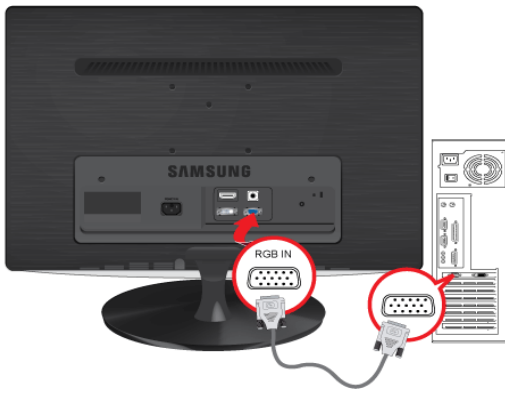
1. Wyłącz urządzenie i odłącz wtyczkę zasilającą z gniazda.
2. Połóż na płaskiej powierzchni miękką tkaninę lub poduszkę, aby ochronić ekran, i umieść urządzenie na tkaninie ekranem do dołu.
3. Odłącz podpórkę.
4. Wyrównaj rowki w tym elemencie, który ma być połączony z podpórką, z rowkami w podpórce (biurkowej, mocowanej na ścianie lub innej) i przymocuj ją, przykręcając wkręt.

- Jeśli wkręt jest dłuższa niż określony w specyfikacji, wnętrze urządzenia może ulec uszkodzeniu.
- W przypadku mocowań na ścianę, które nie spełniają standardowych wymagań VESA, długość wkrętów może się różnić. w zależności od ich parametrów.
- Nie wolno używać wkrętów, które są niezgodne ze standardowymi wymaganiami VESA. Nie wolno używać zbytniej siły. Urządzenie może upaść i ulec awarii lub spowodować obrażenia ciała.
  Firma nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub obrażenia.
- Firma nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem podpórki niezgodnej ze specyfikacją lub montażem wykonanym przez osobę inną niż autoryzowany inżynier montażu.
- Podczas montażu urządzenia za pomocą mocowania na ścianę należy używać mocowania, które zapewnia przynajmniej 10 cm odległości między urządzeniem i ścianą.
- Firma nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane używaniem podpórki, która nie odpowiada specyfikacji.
- Mocowania na ścianę należy używać zgodnie ze specyfikacją międzynarodową.

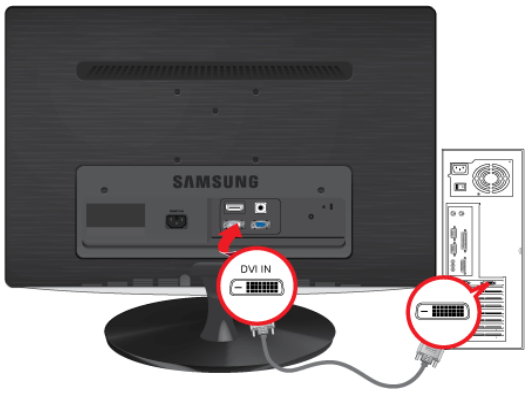
## 2-5 Podłączanie komputera

W zależności od modelu mogą występować różnice w elemencie łączącym.

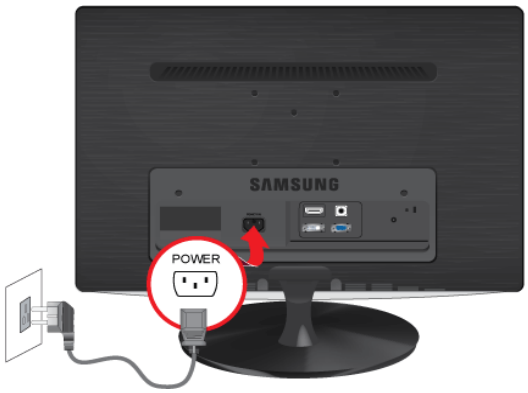
1. Łączenie urządzenia z komputerem zależnie od wyjścia obrazu obsługiwanego przez komputer.
   - Gdy karta graficzna oferuje wyjście D-Sub (<Analogowe>)
     - Podłącz port [RGB IN] urządzenia do portu [D-Sub] komputera za pomocą kabla D-Sub.




   - Gdy karta graficzna oferuje wyjście DVI (<Cyfrowe>)
     - Podłącz port [DVI IN] urządzenia do portu [DVI] komputera za pomocą kabla DVI.




2. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego z portem [POWER] w urządzeniu, a drugi do gniazda z prądem o napięciu 220 V lub 110 V.
   (Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie).

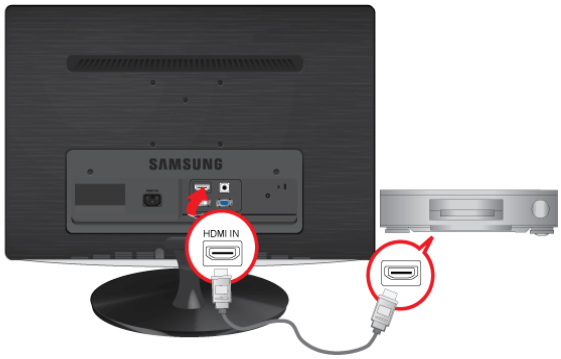



Po podłączeniu urządzenia do komputera można je włączyć i zacząć z niego korzystać.

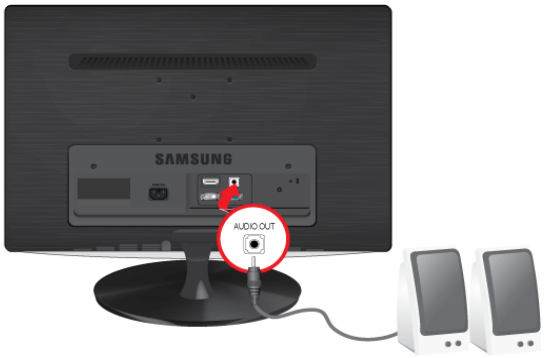
Po podłączeniu zarówno kabla DVI (<Cyfrowe>) jak D-Sub (<Analogowe>) można wybrać źródło sygnału <Analogowe/Cyfrowe>, naciskając przycisk ⏎/SOURCE.

## 2-6 Podłączanie kabla HDMI

1. Podłącz port wyjściowy HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego do portu [HDMI IN] produktu za pomocą przewodu HDMI.




2. Podłącz głośnik do portu [AUDIO OUT] urządzenia.




Z urządzenia nie będzie wydobywał się dźwięk jeśli podłączony jest wyłącznie przewód HDMI.

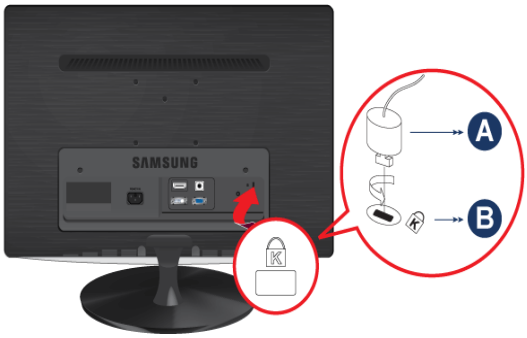
Po zakończeniu podłączania można włączyć urządzenie i używać wspólnie z odtwarzaczem DVD (lub innym cyfrowym urządzeniem wyjściowym).

Naciśnij przycisk [ SOURCE ] i wybierz <HDMI> jako sygnał wejściowy.

## 2-7 Zabezpieczenie Kensington

Zabezpieczenie Kensington

Blokada Kensington to urządzenie chroniące przed złodziejami, które pozwala na zablokowanie urządzenia w wybranej lokalizacji i jego bezpieczne używanie w publicznych miejscach. Ponieważ kształt i sposób użycia blokady różni się w zależności od modelu i producenta, więcej informacji znajduje się w Instrukcji obsługi dołączonej dl blokady. Należy kupić dodatkową blokadę.




**Blokowanie urządzenia**

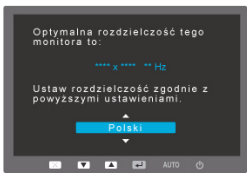
1. Włóż element blokujący urządzenia blokującego do otworu w urządzeniu na blokadę Kensington( B ) i obróć element w stronę blokowania( A ).
2. Podłącz linkę zabezpieczającą Kensington.
3. Przymocuj kabel blokujący Kensington do biurka lub ciężkiego przedmiotu.

Blokada jest do kupienia w sklepach, przez Internet lub w naszym serwisie.

# 3 Obsługa urządzenia

## 3-1 Ustawianie optymalnej rozdzielczości

Po włączeniu nowokupionego urządzenia na ekranie pojawi się komunikat dotyczący ustawienia optymalnej rozdzielczości.
Wybierz język i ustaw optymalną rozdzielczość.




▲/▼ : Język można wybrać za pomocą tych przycisków.

MENU : Po naciśnięciu tego przycisku, komunikat zniknie z ekranu.

- Jeśli nie została ustawiona optymalna rozdzielczość, komunikat ten pojawi się maksymalnie 3 razy.
- Ustawianie optymalnej rozdzielczości
  - Przy wyłączonym komputerze, połącz urządzenie z komputerem i włącz zasilanie.
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy na Pulpit i w wyświetlonym menu kliknij polecenie Właściwości.
  - Na karcie Ustawienia wybierz optymalną rozdzielczość.

## 3-2 Tabela Standardowe tryby sygnału

Ekran LCD ma jedną optymalną rozdzielczość, która zapewnia najwyższą jakość obrazu w zależności od jego rozmiaru. Jest to cecha charakterystyczna panelów LCD, odróżniająca je od monitorów kineskopowych.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony. Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

B2230H

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

B2330H

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

B2430H

| TRYB WYŚWIETLANIA | CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ) | CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ) | POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

**Częstotliwość pozioma**

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

**Częstotliwość odświeżania pionowego**

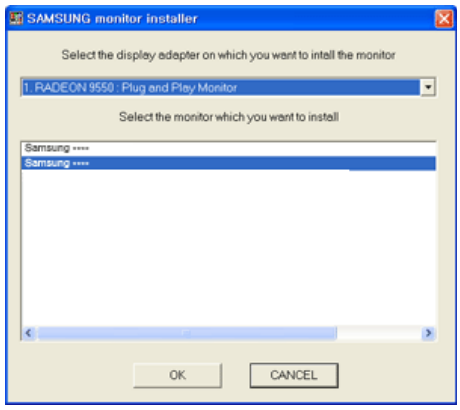
Ekran LCD musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

## 3-3 Instalowanie sterownika monitora

Po instalacji sterownika urządzenia można ustawić jego odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość. Sterowniki do urządzenia znajdują się na dołączonej do niego płycie CD-ROM. Jeśli dostarczony plik sterownika jest uszkodzony, prosimy o wizytę w centrum serwisowym lub przejście na witrynę firmy Samsung Electronics (http://www.samsung.com/) i pobranie sterownika.

Odpowiednie sterowniki do systemu  Windows7 można pobrać z witryny Samsung Electronics.

1. Włóż płytę CD ze sterownikiem do napędu CD-ROM.
2. Kliknij polecenie „Windows Driver”.
3. Wybierz z listy posiadany model urządzenia.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.
5. Sprawdź, czy w ustawieniach Panelu sterowania jest wyświetlana odpowiednia rozdzielczość i częstotliwość odświeżania. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją dotyczącą systemu operacyjnego Windows

## 3-4 Przyciski urządzenia

### Przyciski urządzenia

Wystarczy nacisnąć palcami.

| IKONA | OPIS |
|---|---|
| MENU/ | Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu ekranowe (OSD).<br>Za pomocą tego przycisku można wyjść z menu ekranowego lub wrócić w nim do wyższego poziomu.<br>* Blokada ustawień menu ekranowego<br>Za pomocą tej funkcji można zablokować menu ekranowe i zachować bieżące ustawienial lub zapobiec ich zmianie przez inną osobę.<br>Wł. : Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku MENU przez pięć sekund aktywuje funkcję blokady menu ekranowego.<br>Wył. : Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku MENU przez pięć sekund wyłącza funkcję blokady menu ekranowego.<br>Nawet po zablokowaniu menu ekranowego jest możliwa regulacja jasności i kontrastu oraz ustawienie funkcji regulacji przydzielonych do [ ]. |
| ▲/▼ | Za pomocą tych przycisków można poruszać się po menu lub zmienić wartość w menu ekranowym. |
| | Przycisk Customized Key może być ustawiony przez użytkownika na jedną z następujących funkcji. Po skonfigurowaniu przycisku [ ] i naciśnięciu go, zostanie wywołana wybrana funkcja.<br>• Sygnały z komputera: <MagicBright> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Rozmiar obrazu><br>• Sygnały AV: <Tryb obrazu> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Rozmiar obrazu><br>Funkcję wywoływaną przez przycisk Klawisz dostosowywany można wybrać w menu ekranowym, w opcji <KONF./ZEROWANIE> -< Klawisz dostosowywany>. |
| | Za pomocą tego przycisku można zmienić jasność ekranu.<br>Dźwięk można dopasować wyłącznie, gdy <Tryb PC/AV> jest ustawiony na tryb <AV>, a urządzenie zewnętrzne jest podłączone do gniazda HDMI. |

| IKONA | OPIS |
| --- | --- |
| /SOURCE | Naciśnij ten przycisk, aby wybrać funkcję.<br>Naciśnięcie przycisku [/SOURCE ], gdy nie jest wyświetlane menu ekranowe, spowoduje przełączenie źródła sygnału (Analogowe/Cyfrowe/HDMI). Przy przełączaniu źródła sygnału za pomocą przycisku [/SOURCE] lub po włączeniu urządzenia, w lewym górnym rogu ekranu pojawi się informacja o wybranym źródle).<br>Aby wybrać tryb Cyfrowe, należy połączyć urządzenie z komputerem za pomocą kabla DVI.<br>Funkcja jest dostępna wyłącznie dla produktów z interfejsem analogowym. |
| **AUTO** | Naciśnij przycisk [AUTO], aby automatycznie wyregulować ustawienia ekranu.<br>Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe.<br>Zmiana rozdzielczości w menu Właściwości wyświetlania spowoduje wykonanie funkcji Autodopasowanie . |
| | Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.<br>**Dioda LED zasilania**<br>Dioda ta świeci się, gdy urządzenie normalnie funkcjonuje.<br>Więcej informacji o funkcji oszczędzania energii znajduje się w sekcji dotyczącej oszczędzania energii w części Pozostałe informacje. Jeśli urządzenie jest długo nieużywane, zalecamy odłączenie zasilania. Pozwoli to zminimalizować pobór prądu. |

## 3-5 Obsługa menu ekranowego

**Obsługa menu ekranowego**Struktura

| MENU GŁÓWNE | MENU PODRZĘDNE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRAZ | Jasność | Kontrast | Ostrość | MagicBright | Tryb obrazu |
| | MagicAngle | Zgrubne | Precyzyjne | Czerń HDMI | |
| KOLOR | MagicColor | Czerwony | Zielony | Niebieski | Ton kolorów |
| | Efekt kolorów | Gamma | | | |
| ROZM./ POŁOŻENIE | Poł. w poziomie | Położenie pionowe | Rozmiar obrazu | Poł.menu w poz. | Poł. menu w pion. |
| KONF./ZERO-WANIE | Zeruj | Język | MagicReturn | MagicEco | Wyłącznik cza-sowy wł./wył. |
| | Ustaw. wył. czas. | Klawisz dostoso-wywany | Autowybór źródła | Tryb PC/AV | Czas wyświetlania |
| | Przezr. menu | | | | |
| INFORMACJE | | | | | |

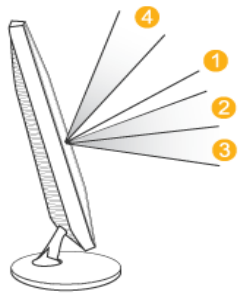
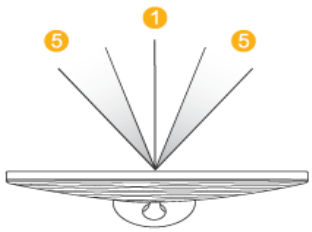
### OBRAZ

<Sygnały z komputera>

<Sygnały AV>

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Jasność | Kontrola jasności ekranu<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny>.<br>Menu jest niedostępne w trybie <MagicEco>. |
| Kontrast | Kontrola kontrastu obrazu wyświetlanego na ekranie<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny> lub <Kino> .<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.<br>Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Ostrość | Kontrola ilości szczegółów w obrazie wyświetlanym na ekranie<br><br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny> lub <Kino> .<br><br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.<br><br>Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>. |
| MagicBright | Dostępne są firmowe ustawienia zoptymalizowane pod kątem różnych warunków pracy, takich jak edycja dokumentu, korzystanie z Internetu, gry, oglądanie filmów itd.<br><br>• <Niestandardowe><br>Jeśli firmowe ustawienia nie są wystarczające, w trybie tym można bezpośrednio skonfigurować opcje <Jasność> i <Kontrast>.<br>• <Standard><br>Tryb ustawień odpowiednich dla edycji dokumentów i korzystania z Internetu (tekst i obrazy).<br>• <Gra><br>Tryb ustawień odpowiedni dla gier komputerowych, które zawierają wiele elementów graficznych i wymagają częstego odświeżania ekranu.<br>• <Kino><br>Tryb ustawień oferujący konfigurację jasności i ostrości odpowiadającą telewizorowi przeznaczonemu do rozrywki (filmy, DVD itd).<br>• <Kontrast dynamiczny><br>Automatyczna kontrola kontrastu, zapewniająca zbalansowanie jasnych i ciemnych obrazów.<br><br>Menu jest niedostępne w trybach <MagicAngle> i <MagicEco>. |
| Tryb obrazu | Monitor obsługuje cztery automatyczne ustawienia obrazu (<Dynamiczny>, <Standard>, <Film> i <Niestandardowe>), które zostały fabrycznie zaprogramowane. Aktywować można jedno z ustawień: Dynamiczny, Standard, Film, lub Niestandardowe. Wybranie ustawienia „Niestandardowy” powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika.<br><br>• <Dynamiczny><br>Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie Standard.<br>• <Standard><br>Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry.<br>• <Film><br>Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu.<br>• <Niestandardowe><br>Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań.<br><br>Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze HDMI/DVI i ustawieniu opcji <Tryb PC/AV> na <AV>.<br><br>Menu jest niedostępne w trybach <MagicAngle> i <MagicEco>. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| MagicAngle | Korzystając z tej funkcji, można optymalnie wyregulować jakość obrazu w zależności od kąta patrzenia.<br>Podczas oglądania ekranu z dołu, z góry, z prawej lub lewej strony monitora, poprzez ustawienie odpowiedniego trybu można uzyskać podobną jakość obrazu jak podczas oglądania ekranu dokładnie z przodu.<br>✎ Wybierz <Wyłączona>, jeśli patrzysz a ekran z przodu.<br>• <Wyłączona> 1 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z przodu.<br>• <Tryb z odchyl. 1> 2 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora lekko z dołu.<br>• <Tryb z odchyl. 2> 3 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z dołu.<br>• <Tryb stojący> 4 -Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z góry.<br>• <Tryb boczny> 5 - Wybierz, jeśli patrzysz na ekran telewizora z prawej lub lewej strony.<br>• <Niestandardowe> -Po wybraniu opcji <Niestandardowe>, domyślnie uruchamiane są ustawienia trybu <Tryb z odchyl. 1>. Użytkownicy mogą dopasować jakość obrazu do własnych potrzeb.<br>  <br>  <br>✎ Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny> lub <Kino>.<br>Menu jest niedostępne w trybach <MagicColor> i <Efekt kolorów>. |
| Zgrubne | Usunięcie pionowych szumów (wzorów linii) z ekranu.<br>Położenie obrazu może się zmienić po wprowadzeniu nowych ustawień. Należy wówczas przesunąć obraz tak, aby był wyświetlany wyświetlany na środku ekranu. Służy do tego menu <Poł. w poziomie>.<br>✎ Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe. |
| Precyzyjne | Usunięcie poziomych szumów (wzorów linii) z ekranu.<br>Jeśli nie jest możliwe pełne usunięcie szumu za pomocą funkcji <Precyzyjne>, należy zmienić ustawienia funkcji <Zgrubne> a następnie ponownie użyć funkcji <Precyzyjne>.<br>✎ Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe. |
| Czerń HDMI | Podczas oglądania filmu z odtwarzacza DVD lub dekodera podłączonego za pomocą interfejsu HDMI, może wystąpić pogorszenie jakości obrazu (poziomu czerni, niższego poziomu kontrastu, jaśniejszej tonacji kolorów) w zależności od podłączonego urządzenia.<br>• <Normalnie><br>• <Niska><br>✎ Funkcja jest aktywna wyłącznie, gdy urządzenie zewnętrzne jest podłączone do gniazda <HDMI>. Funkcja <Czerń HDMI> może nie być zgodna ze wszystkimi urządzeniami zewnętrznymi. |

## KOLOR

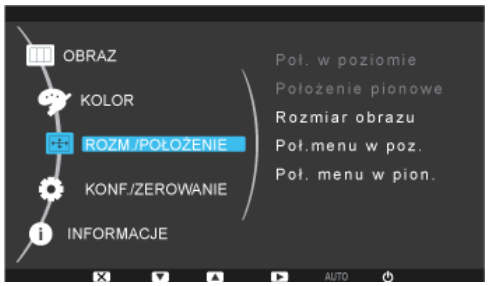
OBRAZ
KOLOR
ROZM./POŁOŻENIE
KONF./ZEROWANIE
INFORMACJE
MagicColor
Czerwony
Zielony
Niebieski
Ton kolorów
Efekt kolorów
Gamma
AUTO

| MENU | OPIS |
|---|---|
| MagicColor | Zwiększa czytelność naturalnych kolorów bez zmiany jakości obrazu. Jest to możliwe dzięki opracowanej przez firmę Samsung własnej technologii poprawy jakości cyfrowego obrazu.<br>• <Wyłączona> - Wyłącza funkcję <MagicColor>.<br>• <Demo> - Można porównać obrazy przy włączonej i wyłączonej funkcji MagicColor.<br>• <Pełne> - Zapewnia dokładniejszy obraz, włącznie z obszarami o kolorze odpowiadającymi ludzkiej skórze.<br>• <Inteligentne> - Zwiększa chromatykę obrazu, poza obszarami o kolorze odpowiadającym ludzkiej skórze.<br>Menu jest niedostępne w trybie <MagicAngle>.<br>Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>. |
| Czerwony | Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość czerwonego koloru w obrazach.<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.<br>Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>. |
| Zielony | Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość zielonego koloru w obrazach.<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.<br>Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>. |
| Niebieski | Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość niebieskiego koloru w obrazach.<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.<br>Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>. |
| Ton kolorów | Funkcja pozwalająca na wybór temperatury koloru.<br>• <Zimny> - Ustawienie chłodniejszej temperatury koloru.<br>• <Normalnie> - Ustawienie standardowej temperatury koloru<br>• <Ciepłe> - Ustawienie cieplejszej temperatury koloru.<br>• <Niestandardowe> - Wybierz to menu, aby ręcznie ustawić temperaturę koloru. Jeśli firmowa temperatura nie jest odpowiednia, można ręcznie wybrać kolory funkcji <Efekt kolorów>.<br>Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.<br>Menu jest niedostępne w trybie <MagicAngle>.<br>Menu jest niedostępne w trybie <Efekt kolorów>. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Efekt kolorów | Ogólny klimat można zmienić poprzez zmianę kolorów na ekranie.<br>• <Wyłączona> - Wyłącza funkcję <Efekt kolorów>.<br>• <Odcienie szarości> - Wyświetlanie obrazów na czarno-biało.<br>• <Zielony> - Wyświetlanie obrazów tylko na zielono.<br>• <Wodny> - Wyświetlanie obrazów tylko w kolorze wody.<br>• <Sepia> - Wyświetlanie obrazów tylko w kolorze sepia.<br>Menu jest niedostępne w trybie <MagicAngle>.<br>Menu jest niedostępne w trybie <MagicColor>. |
| Gamma | Za pomocą tego menu można zmienić intensywność kolorów przy średniej jasności.<br>• <Tryb1> - <Tryb2> - <Tryb3><br>Menu jest niedostępne w trybie <MagicAngle>. |

(Menu nie jest dostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny> lub <Kino>.)

## ROZM./POŁOŻENIE




| MENU | OPIS |
|---|---|
| Poł. w poziomie | Poziome przesunięcie obrazu na ekranie.<br>Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe.<br>Jeżeli sygnał 720p, 1080i lub 1080p jest podawany w trybie AV, wybierz <Dopasuj do ekranu > w celu regulacji położenia poziomego w poziomach 0-6. |
| Położenie pionowe | Pionowe przesunięcie obrazu na ekranie.<br>Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie Analogowe.<br>Jeżeli sygnał 720p, 1080i lub 1080p jest podawany w trybie AV, wybierz <Dopasuj do ekranu > w celu regulacji położenia pionowego w poziomach 0-6. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Rozmiar obrazu | **Sygnały z komputera**<br>• <Auto> - Obraz jest wyświetlany w proporcjach sygnału wejściowego.<br>• <Szeroki> - Obraz jest wyświetlany na pełnym ekranie, niezależnie od proporcji sygnału wejściowego.<br>• Typy sygnałów, które nie znajdują się tabeli trybów standardowych, nie są obsługiwane.<br>• Jeśli ustawiona jest optymalna rozdzielczość, proporcje obrazu zostaną zachowane niezależnie od ustawienia opcji <Rozmiar obrazu> na <Auto> lub <Szeroki>.<br>**Sygnały AV**<br>• <4 : 3> - Wyświetlanie obrazu w proporcjach 4:3.<br>• <16 : 9> - Wyświetlanie obrazu w proporcjach 16:9.<br>• <Dopasuj do ekranu> - Jeśli sygnał 720P, 1080i lub 1080P jest odbierany w trybie HDMI/DVI, obraz zostanie wyświetlony zgodnie z oryginalną formą, bez jego przycinania.<br>Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze HDMI/DVI i ustawieniu opcji <Tryb PC/AV> na <AV>. |
| Poł.menu w poz. | Pozioma regulacja położenia menu ekranowego. |
| Poł. menu w pion. | Pionowa regulacja położenia menu ekranowego. |

## KONF./ZEROWANIE

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Zeruj | Za pomocą tej funkcji można przywrócić fabryczne ustawienia jakości obrazu i kolorów.<br>• <Nie > - <Tak> |
| Język | Wybór języka menu ekranowego.<br>• **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe,** Polski, Magyar<br>Wybrany język ma zastosowanie tylko do menu ekranowego urządzenia. Nie wpływa on na inne funkcje komputera. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| MagicReturn | Funkcja jest dostępna w systemie Windows 7. System nie rozpozna monitora, gdy urządzenie będzie wyłączone. Aby system mógł rozpoznać monitor, należy go uprzednio włączyć.<br>• <Wyłączona><br>Po wybraniu ustawienia <Wyłączona>, funkcja <MagicReturn> zostanie wyłączona.<br>• < Włączona ><br>Po wybraniu ustawienia < Włączona >, funkcja <MagicReturn> zostanie włączona.<br>• Tryb analogowy nie jest obsługiwany przez tę funkcję.<br>• Funkcja jest dostępna wyłącznie w trybie PC dla połączenia DVI.<br>• Funkcja nie jest dostępna w systemach Windows 2000/XP/Vista. Zaleca się wybranie ustawienia <Wyłączona>.<br>• Funkcja nie jest dostępna dla kart graficznych ATI X600. Zaleca się wybranie ustawienia <Wyłączona>.<br>• Gdy wyświetlone zostanie powiadomienie menu OSD <Sprawdź kabel sygnałowy>, użytkownik może nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund klawisz ▼. Spowoduje to wyłączenie (ustawienie <Wyłączona>) funkcji <MagicReturn>.<br>• Funkcja <MagicReturn> może nie działać prawidłowo z kartami graficznymi, które nie są w pełni kompatybilne ze specyfikacją DVI.<br>• W takiej sytuacji należy skontaktować się z odpowiednim producentem karty graficznej, lub dla funkcji <MagicReturn> wybrać ustawienie <Wyłączona>. |
| MagicEco | Funkcja uruchamia tryb niskiego zużycia prądu, które jest realizowane poprzez zmniejszenie natężenia prądu dostarczanego do panelu.<br>• <100%><br>Po wybraniu opcji <100%> zużycie prądu zostanie ustalone na 100% ustawień domyślnych.<br>• <75%><br>Po wybraniu opcji <75%> zużycie prądu zostanie ustalone na 75% ustawień domyślnych.<br>• <50%><br>Po wybraniu opcji <50%> zużycie prądu zostanie ustalone na 50% ustawień domyślnych.<br>• <Wył. oszcz. ener.><br>Wybranie opcji <Wył. oszcz. ener.> spowoduje wyłączenie funkcji. |
| Wyłącznik czasowy wł./wył. | Włączenie lub wyłączenie zegara służącego do automatycznego wyłączania urządzenia.<br>• <Wyłączona> - < Włączona > |
| Ustaw. wył. czas. | Powoduje automatyczne wyłączenie urządzenia o określonej godzinie.<br>Funkcja jest dostępna wyłącznie w sytuacji gdy opcja <Wyłącznik czasowy wł./wył.> jest ustawiona na <Włączona>. |
| Klawisz dostosowywany | Przycisk Customized Key można ustawić na jedną z następujących funkcji.<br>• Sygnały z komputera: <MagicBright> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Rozmiar obrazu><br>• Sygnały AV: <Tryb obrazu> - <MagicAngle> - <MagicEco> - <Rozmiar obrazu> |
| Autowybór źródła | • <Auto> - Monitor automatycznie wybiera sygnał wejściowy.<br>• <Ręczny> - Użytkownik ma możliwość ręcznego wyboru sygnału. |
| Tryb PC/AV | Po podłączeniu do komputera PC należy ustawić PC.<br>Po podłączeniu do urządzenia AV należy ustawić AV.<br>• Tryb analogowy nie jest obsługiwany przez tę funkcję. |

| MENU | OPIS |
|---|---|
| Czas wyświetlania | Menu ekranowe automatycznie wykryje, czy użytkownik wykonał ostatnio jakąkolwiek czynność. Można wybrać po jakim czasie menu zostanie automatycznie ukryte.<br>• <5 sec> - <10 sec> - <20 sec> - <200 sec> |
| Przezr. menu | Ustawienie przezroczystości menu ekranowego.<br>• <Wyłączona> - <Włączona> |

## INFORMACJE

| MENU | OPIS |
|---|---|
| INFORMACJE | Wyświetlenie częstotliwości i rozdzielczości komputera. |

# 4 Instalacja oprogramowania

## 4-1 Natural Color

### Czym jest funkcja Natural Color ?

Program działa tylko razem z urządzeniami firmy Samsung i pozwala na regulację kolorów wyświetlanych na urządzeniu oraz ich dopasowanie do kolorów na wydrukach. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do pomocy elektronicznej dla oprogramowania (naciśnij klawisz F1).

Program Natural Color jest dostępny w Internecie. Można pobrać go z podanej niżej strony internetowej i zainstalować;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

## 4-2 MagicTune

### Czym jest funkcja MagicTune ?

MagicTune to program, który pomaga w regulacji ustawień monitora, zapewniając pełny opis funkcji monitora i przedstawiając łatwe do zrozumienia wskazówki.

Ustawienia urządzenia można wprowadzić za pomocą myszki i klawiatury. Nie jest konieczne używanie przycisków na urządzeniu.

### Instalacja oprogramowania

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Uruchom instalację programu MagicTune.

   Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny MagicTune na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.

3. Wybierz język instalacji i kliknij przycisk [Next (Dalej)].
4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

- Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
- Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona MagicTune nie zostanie utworzona.
- W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

#### Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MagicTune™

Na instalację programu MagicTune™ może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

**Wymagania systemowe**

**OS**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

Do instalacji programu MagicTune™ zalecany jest system operacyjny Windows 2000 lub nowszy.

**Sprzęt**

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Więcej informacji można znaleźć na witrynie internetowej.

### Usuwanie programu

Program MagicTune™ można usunąć wyłącznie za pomocą menu [Dodaj lub usuń programy ] w systemie Windows.

Aby usunąć program MagicTune™, należy wykonać poniższe kroki.

1. Kliknij przycisk [Start], wybierz opcję [Settings (Ustawienia)] i kliknij opcję [Control Panel (Panel sterowania)]. W systemie Windows XP kliknij przycisk [Start] i wybierz z menu opcję [Control Panel (Panel sterowania)].
2. W Panelu sterowania kliknij ikonę [Add or Remove Programs] (Dodaj lub usuń programy).
3. W oknie [Dodaj/usuń] znajdź i wybierz opcję MagicTune™. Zostanie ona podświetlona.

4. Aby usunąć program, kliknij przycisk [Change or Remove Programs (Zmień lub usuń programy)].
5. Kliknij przycisk [Yes (Tak)]. Rozpocznie się usuwanie programu MagicTune™.
6. Poczekaj na wyświetlenie komunikatu informującego o zakończeniu usuwania programu.

Pomoc techniczna, odpowiedzi na często zadawane pytania i informacje o możliwości aktualizacji programu MagicTune™ znajdują się na naszej witrynie internetowej.

## 4-3 MultiScreen

### Czym jest funkcja  MultiScreen ?

Program MultiScreen pozwala użytkownikom na podzielenie ekranu na kilka sekcji.

### Instalacja oprogramowania

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Uruchom instalację programu MultiScreen.

   Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny MultiScreen na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.

3. Gdy zostanie wyświetlony kreator instalacji, kliknij przycisk [Next (Dalej)].
4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

   - Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
   - Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona MultiScreen nie zostanie utworzona.
   - W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

#### Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MultiScreen

Na instalację programu MultiScreen  może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

**System operacyjny**

**OS**

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

Program MultiScreen wymaga systemu operacyjnego Windows 2000 lub nowszego.

**Sprzęt**

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

### Usuwanie programu

Kliknij przycisk [Start], wybierz opcje [Settings (Ustawienia)]/[Control Panel (Panel sterowania)] i kliknij dwa razy polecenie [Add od Remove Programs (Dodaj lub usuń programy)].

Wybierz na liście programów pozycję MultiScreen i kliknij przycisk [Add/Delete (Dodaj/Usuń)].

# 5 Rozwiązywanie problemów

## 5-1 Automatyczna diagnostyka monitora

- Za pomocą funkcji automatycznej diagnostyki można sprawdzić, czy urządzenie pracuje prawidłowo.
- Jeśli po prawidłowym połączeniu komputera z urządzeniem nie jest nic wyświetlane na ekranie, a dioda LED zasilania mruga, wykonaj automatyczną diagnostykę, zgodnie z poniższymi procedurami.

1. Wyłącz urządzenie i komputer.
2. Odłącz kabel sygnałowy od urządzenia.
3. Włącz urządzenie.
4. Jeśli urządzenie działa prawidłowo, pojawi się komunikat <Sprawdź kabel sygnałowy>.
   Jeśli po podłączeniu ponownie nic nie zostanie wyświetlone na ekranie, upewnij się, że nie występuje problem z komputerem lub samym połączeniem. Urządzenie działa prawidłowo.

## 5-2 Przed zgłoszeniem się do serwisu

Przed poproszeniem o pomoc serwisu, sprawdź poniższe elementy. Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z najbliższym Centrum serwisowym Samsung Electronics.

| POJAWIA SIĘ PUSTY EKRAN / NIE MOGĘ WŁĄCZYĆ URZĄDZENIA | |
|---|---|
| Czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony? | Sprawdź czy przewód zasilający jest dobrze podłączony. |
| Czy na ekranie pojawia się komunikat <Sprawdź kabel sygnałowy>? | (Połączenie za pomocą kabla D-Sub)<br>Sprawdź kabel łączący komputer i urządzenie.<br>(Podłączony za pomocą kabla DVI)<br>Jeśli komunikat jest widoczny mimo dobrego połączenia komputera z urządzeniem, sprawdź sygnał źródłowy, naciskając<br>na urządzeniu przycisk [ ⏎/SOURC ] . |
| Czy na ekranie pojawia się komunikat <Tryb nieoptymalny>? | Komunikat ten pojawia się, gdy rozdzielczość lub częstotliwość sygnału przesyłanego przez kartę graficzną przekracza maksymalna rozdzielczość lub częstotliwość urządzenia.<br>W takiej sytuacji należy ustawić odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość. |
| Czy jest wyświetlany pusty ekran, a dioda LED zasilania mruga co jedną sekundę? | Takie zachowanie oznacza włączoną funkcję oszczędzania energii.<br>Po kliknięciu myszką lub naciśnięciu dowolnego klawisza, ekran zostanie ponownie włączony. |
| Czy urządzenie jest podłączone kablem DVI? | Jeśli kabel DVI został podłączony po uruchomieniu komputera lub został on wówczas odłączony i ponownie podłączony, karta graficzna mogła wyłączyć przesyłanie sygnału wideo. W takiej sytuacji ekran będzie pusty.<br>Należy wówczas uruchomić ponownie komputer przy podłączonym kablu DVI. |
| **NIE JEST WYŚWIETLANE MENU EKRANOWE.** | |
| Czy wycofany zmiany ustawień ekranu? | Sprawdź czy funkcja blokady menu ekranowego jest wyłączona. |
| **OBRAZY SĄ WYŚWIETLANE W DZIWNYCH KOLORACH / W CZERNI I BIELI** | |
| Czy cały obraz jest wyświetlany w kolorze, który wygląda, jakby na cały ekran nałożono celofan? | Sprawdź połączenie kablowe z komputerem.<br>Wyjmij i całkowicie włóż kartę graficzną do komputera.<br>Sprawdź czy opcja <Efekt kolorów> jest ustawiona na <Wyłączona>. |
| Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana? | Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi. |
| **OBSZAR WYŚWIETLANIA PRZESUWA SIĘ NAGLE DO BRZEGU LUB DO ŚRODKA.** | |
| Czy karta graficzna lub jej sterownik były ostatnio zmieniane? | Naciśnij przycisk [AUTO], aby uruchomić funkcję automatycznej regulacji. |
| Czy wartość rozdzielczości i częstotliwości została dostosowana do urządzenia? | Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości.<br>przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału) |
| Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana? | Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi. |

| | |
|---|---|
| **WYŚWIETLANE OBRAZY SĄ NIEOSTRE.** | |
| Czy rozdzielczość i częstotliwość została dostosowana do urządzenia? | Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości.<br>przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału) |
| **DO WYŚWIETLANIA OBRAZU JEST UŻYWANE WYŁĄCZNIE 16 KOLORÓW USTAWIENIA KOLORÓW ULEGŁY ZMIANIE PO WYMIANIE KARTY GRAFICZNEJ.** | |
| Czy został zainstalowany sterownik urządzenia? | Windows ME/XP/2000 : Ustaw ponownie kolory, wybierając opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran)→Settings (Ustawienia).<br>Windows Vista : Ustaw ponownie kolory, wybierając opcję Control Panel (Panel sterowania) → Personalization (Personalizacja)→ Display Settings(Ustawienia ekranu) .<br>Windows 7 : Ustaw ponownie kolory, wybierając opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Change display settings (Zmiana ustawień ekranu) → Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)→Monitor (Monitor).<br>Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się instrukcją użytkownika systemu Windows. |
| Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana? | W nowym sterowniku karty graficznej skonfiguruj ponownie ustawienia kolorów. |
| **PO PODŁĄCZENIU MONITORA POJAWIA SIĘ KOMUNIKAT „NIEZNANY MONITOR, ZNALEZIONO MONITOR PLUG&PLAY (VESA DDC)”.** | |
| Czy został zainstalowany sterownik urządzenia? | Zainstaluj sterownik urządzenia, zgodnie z opisem instalacji sterownika. |
| W instrukcji obsługi kart graficznej sprawdź, czy karta obsługuje wszystkie funkcje standardu Plug&Play (VESA DDC). | Zainstaluj sterownik urządzenia, zgodnie z opisem instalacji sterownika. |
| **NA ZEWNĘTRZNYCH BRZEGACH URZĄDZENIA POJAWIAJĄ SIĘ MAŁE, OBCE ELEMENTY.** | |
| Ponieważ urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby kolory wyglądały miękko. W tym celu czarne brzegi zostały pokryte przezroczystą substancją. Z tego powodu powyższe zjawisko może faktycznie zachodzić. Nie jest to oznaką wady urządzenia. | |
| **PODCZAS URUCHAMIANIA KOMPUTERA SŁYCHAĆ SYGNAŁY DŹWIĘKOWE.** | |
| Jeśli emitowane są więcej niż dwa sygnały, poproś o naprawę komputera | |

## 5-3 Najczęściej zadawane pytania

| NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA | SPRÓBUJ WYKONAĆ PONIŻSZE CZYNNOŚCI |
|---|---|
| Jak zmienić częstotliwość sygnału obrazu? | Należy zmienić ustawienie częstotliwości w karcie graficznej.<br>(Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej). |
| Jak można dostosować rozdzielczość? | Windows XP : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia)<br>Windows ME/2000 : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran)→Settings (Ustawienia).<br>Windows Vista : Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel (Panel sterowania)→ Personalization (Personalizacja)→Display Settings (Ustawienia ekranu).<br>Windows 7 : Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel(Panel sterowania) → All Control Panel Items (Wszystkie elementy panelu sterowania)→Personalization (Personalizacja)→Display (Ekran) → Screen resolution (Rozdzielczość ekranu).<br>Szczegółowe informacje dotyczące karty graficznej można uzyskać u jej producenta. |
| Jak można dostosować ustawienia funkcji oszczędzania energii? | Windows XP : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Screen Saver Settings (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera.<br>Windows ME/2000 : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Screen Saver Setting (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera.<br>Windows Vista / 7 : Ustaw rozdzielczość, wybierając kolejno Control Panel(Panel sterowania) → Power Options (Opcje zasilania)→ Power saver (Oszczędzanie energii).<br>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu Windows/komputera. |

# 6 Więcej informacji

## 6-1 Dane techniczne

| NAZWA MODELU | | B2230H |
|---|---|---|
| Ekran LCD | Wymiary | 21,5 cala (54 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 476,64 mm (poziomo) x 268,11 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,24825 mm (poziomo) x 0,24825 mm (pionowo) |
| Synchroniza-cja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdziel-czość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB, HDMI, wyj. audio<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, cyfrowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100 - 240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane<br>Kabel HDMI, odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga (Prosta podstawa) | | 523,8 x 350,0 x 68,2 mm (bez podstawy)<br>523,8 x 400,0 x 197,0 mm / 4,35 kg (z podstawą) |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10% – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚ (±1˚)~20˚ (±1˚) |

| NAZWA MODELU | | B2330H |
|---|---|---|
| Ekran LCD | Wymiary | 23 cala (58 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 509,76 mm (poziomo) x 286,74 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,2655 mm (poziomo) x 0,2655 mm (pionowo) |
| Synchroniza-cja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |

| NAZWA MODELU | | B2330H |
|---|---|---|
| Rozdzielczość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB, HDMI, wyj. audio<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, cyfrowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100 - 240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane<br>Kabel HDMI, odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga (Prosta podstawa) | | 560,4 x 370,0 x 66,8 mm (bez podstawy)<br>560,4 x 436,3 x 197,0 mm / 4,95kg (z podstawą) |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10% – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚ (±1˚)~20˚ (±1˚) |

| NAZWA MODELU | | B2430H |
|---|---|---|
| Ekran LCD | Wymiary | 24 cala (61 cm) |
| | Obszar wyświetlania | 531,4 mm (poziomo) x 298,9 mm (pionowo) |
| | Plamka matrycy | 0,2768 mm (poziomo) x 0,2768 mm (pionowo) |
| Synchroniza-cja | Poziomo | 30 ~ 81 kHz |
| | Pionowo | 56 ~ 75 Hz |
| Gama kolorów | | 16,7 mln |
| Rozdziel-czość | Rozdzielczość optymalna | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| | Maksymalna rozdzielczość | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| Sygnał wejściowy, z obciążeniem | | Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB, HDMI, wyj. audio<br>0,7 Vp-p ± 5%<br>oddzielna synchronizacja H/V, gniazdo Composite, SOG<br>Poziom TTL (V wysoki ≥ 2,0V, V niski ≤ 0,8V) |
| Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli | | 164MHz (analogowy, cyfrowy) |
| Zasilanie | | Produkt działa pod napięciem 100 - 240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu. |
| Kabel sygnałowy | | Kabel D-Sub z dwoma 15-stykowymi złączami, odłączany<br>Złącze DVI-D-to-DVI-D, odłączane<br>Kabel HDMI, odłączany |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga (Prosta podstawa) | | 582,0 x 381,8 x 66,7 mm (bez podstawy)<br>582,0 x 448,0 x 197,0 mm / 5,1kg (z podstawą) |
| Środowisko pracy | Obsługa urządzenia | Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Wilgotność: 10% – 80 % bez kondensacji |
| | Przechowywanie | Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji |
| Odchylenie | | 0˚ (±1˚)~20˚ (±1˚) |

**Urządzenie klasy B (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego w mieszkaniach)**

Urządzenie zostało zarejestrowane pod kątek zakłóceń elektromagnetycznych do użytku domowego (klasa B) Urządzane może być używane we wszystkich miejscach. (Sprzęt klasy B emituje mniej fal elektromagnetycznych niż sprzęt klasy A).

## 6-2 Funkcja oszczędzania energii

Urządzenie ma funkcję oszczędzania energii, która powoduje automatyczne wyłączenie ekranu, gdy urządzenie nie jest używane przez określony czas. Pozwala to zmniejszyć zużycie energii. Po włączeniu trybu oszczędzania energii w urządzeniu, dioda LED zasilania zmieni kolor. Oznacza to włączenie trybu oszczędzania energii. Gdy urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii, zasilanie nie jest włączone. Aby włączyć urządzenie, należy nacisnąć dowolny przycisk lub kliknąć myszką. Jednak funkcja oszczędzania energii działa tylko wówczas, gdy urządzenie jest podłączone do komputera obsługującego taką funkcję.

| STAN | | TRYB STANDARDOWY | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII | WYŁĄCZ ZASILANIE |
|---|---|---|---|---|
| Wskaźnik zasilania | | Wł. | Migotanie | Wył. |
| Zużycie energii | B2230H | 45 W | Poniżej 0,3 W | Poniżej 0,3 W |
| | B2330H | | | |
| | B2430H | | | |

Jeśli nie jest dostępny przełącznik odcinający zasilanie, urządzenie nie pobiera zasilania tylko przy odłączonym przewodzie zasilającym.

## 6-3 Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE

• Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/us |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/mx |
| **LATIN AMERICA** | | |
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com/co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| HONDURAS | 800-7919267 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |
| **EUROPE** | | |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min) | http://www.samsung.com/at |
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| CZECH REPUBLIC | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com/cz |
| | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 8 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/dk |
| EIRE | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/ie |
| FINLAND | 30 - 6227 515 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 01 4863 0000 | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min) | http://www.samsung.de |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.com/lu |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 3 - SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022 - 607 - 93 - 33 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/pt |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/se |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min) | http://www.samsung.com/ch |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |
| **CIS** | | |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/ee |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com/lt |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.ru |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com/kz_ru |
| **ASIA PACIFIC** | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 400-810-5858<br>010-6475 1880 | http://www.samsung.com/cn |
| HONG KONG | 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 3030 8282<br>1800 110011<br>1-800-3000-8282 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com/nz |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG(726-7864)<br>1-800-8-SAMSUNG(726-7864)<br>02-5805777 | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |
| **MIDDLE EAST & AFRICA** | | |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/za |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com/tr |
| U.A.E | 800-SAMSUNG(726-7864)<br>8000-4726 | http://www.samsung.com/ae |

## 6-4 Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - tylko Europa

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.